

INDUSTRIAL AUTOMATION SOLUTIONS

**Machine Vision Solutions, Automation
Controller, Panel PC, HMI e Monitor**



Manufacturing



**Industrial
Automation**



**Warehouse
Management**

FEC
ITALIA



FEC Italia è un'azienda specializzata nella progettazione, produzione e integrazione di soluzioni hardware per l'automazione industriale e la raccolta/controllo dati su linee di produzione: HMI, Panel PC industriali full-IP, BOX PC fanless, sistemi hardware integrati progettati per garantire operatività 24/7 in ambienti gravosi. Le nostre soluzioni trovano applicazione anche in ambito retail e hospitality (punti cassa, self-ordering kiosk, digital signage), nella GDO e in altri settori verticali. In partnership con il gruppo internazionale Firich Enterprises Corp., è presente in oltre 90 paesi nel mondo.



In FEC Italia offriamo un servizio integrato end-to-end: dalla selezione dei componenti alla progettazione elettronica e meccanica, dall'assemblaggio alla vendita, fino all'assistenza post-vendita, con linee di prodotto modulabili per esigenze di performance, connettività e grado di protezione.

Grazie ai reparti interni di produzione e supporto tecnico specializzato pre-sales e post-sales, garantiamo supporto in tutte le fasi di vita del prodotto, per essere sempre al fianco dei nostri clienti e partner.

INDUSTRIAL AUTOMATION SOLUTIONS

MACHINE VISION SOLUTIONS [_4](#)

AUTOMATION CONTROLLER [_6](#)

SERIE ABP



AUTOMATION MONITOR [_8](#)

SERIE AMN



AUTOMATION PANEL PC [_12](#)

SERIE APC



ARM MOUNT AUTOMATION HMI [_14](#)

SERIE AAP



KVM EXTENDER [_16](#)

IDD-LINK4



UPS [_18](#)

UPS-2024



TAILOR MADE [_20](#)

FEC PLATFORM [_22](#)

GARANZIE [_24](#)

I PLUS [_25](#)

MACHINE VISION SOLUTIONS

- Automation Controller come hub del sistema
- Panel Monitor remotabile fino a 100m
- UPS per concludere i processi in caso di mancata corrente
- KVM extender per remotare le operazioni (IDD-LINK)
- Possibilità di integrazione di PLC
- Compatibile con tastiere tradizionali e industriali
- Integrabilità di allarmi luminosi per segnalazione di malfunzionamenti o errori
- Telecamere per controllo visivo di produzione
- Porte LAN di ultima generazione per connessione rapida
- Controllo dell'intera produzione in tempo reale



Panel Monitor
Integrated IDD-LINK4

IDD-LINK4-T

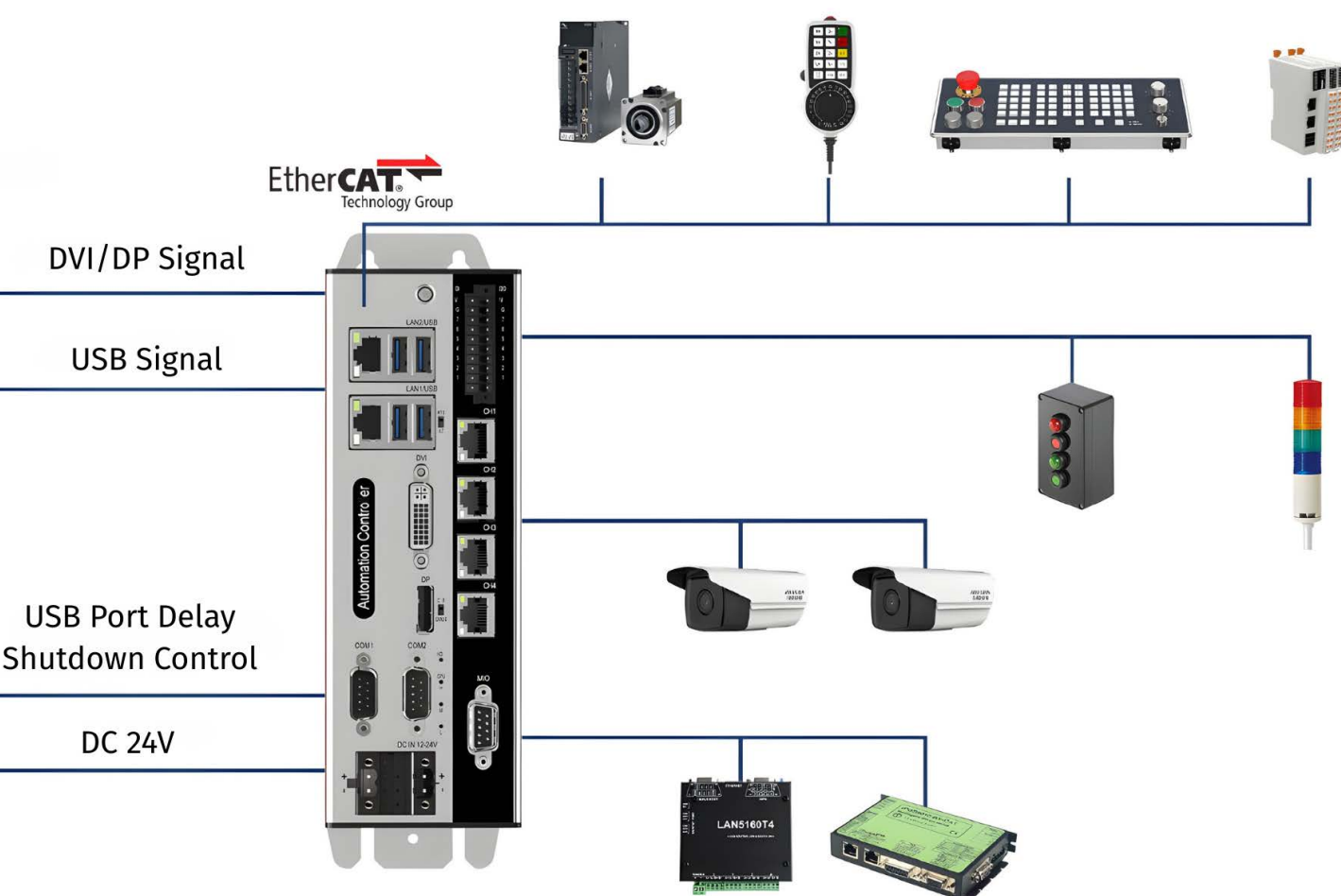


UPS-2024

Con Machine Vision Solution si intende un insieme integrato di componenti hardware che comunicano tra loro usando i principali protocolli dell'automazione. L'obiettivo è monitorare, ispezionare e tracciare prodotti/processi, connessi in modo affidabile a PLC/SCADA/MES e periferiche varie.

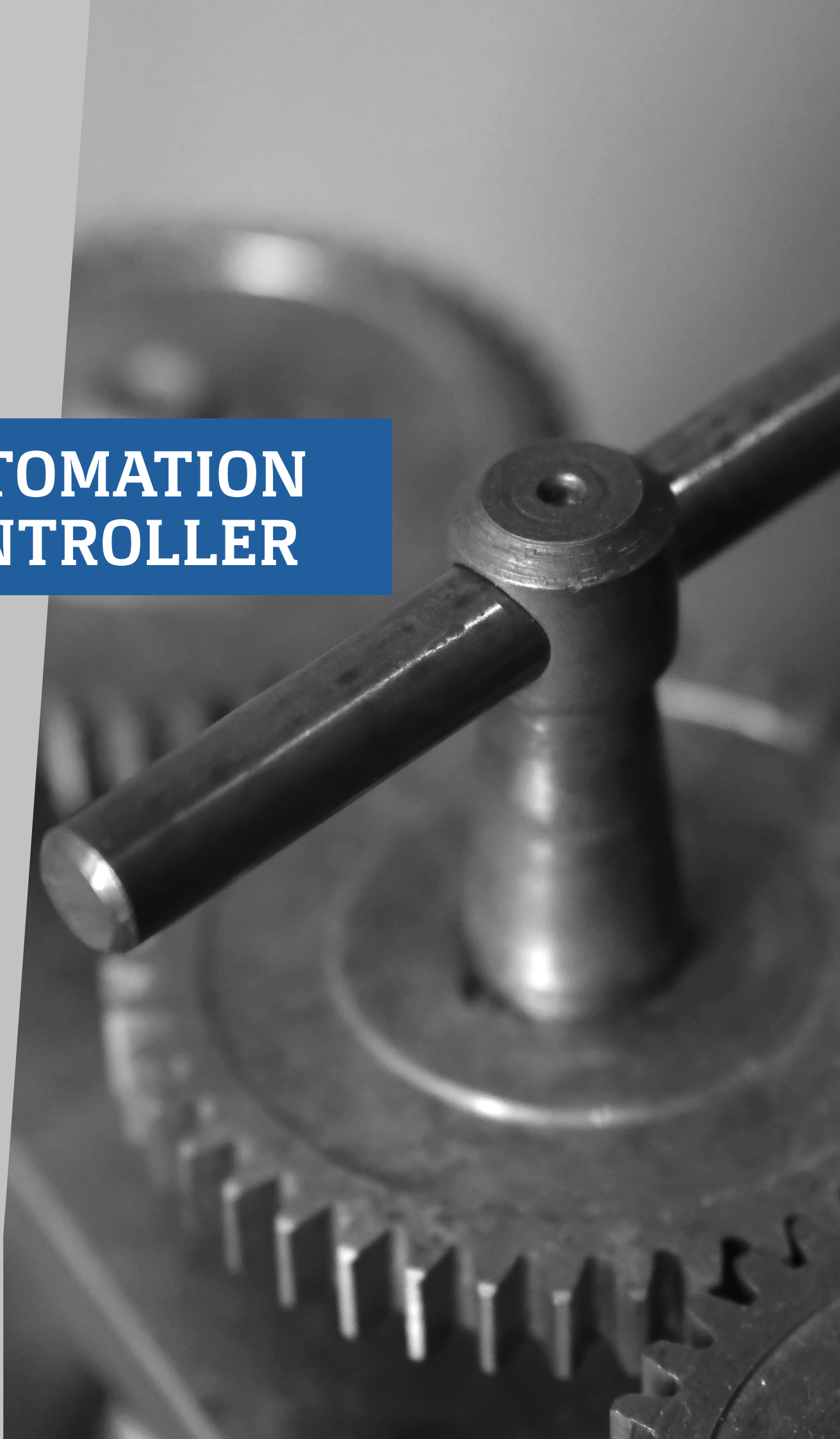
Le Machine Vision Solutions rispondono all'esigenza di integrare, all'interno di un impianto di produzione, un sistema che consenta il monitoraggio e il controllo visivo della produzione in tempo reale e che permetta l'installazione di periferiche di controllo e allarme specifiche, come tastiere, PLC (Programmable Logic Controller), sirene e segnali luminosi, telecamere, dispositivi di remotaggio (IDDLINK) e UPS.

La versatilità e il controllo offerti da questo sistema, che consente un ampio livello di configurazioni e di personalizzazione, oltre alla possibilità di remotare le operazioni fino a 100m, rappresentano un riferimento per l'automazione industriale. In linea con le tecnologie e i componenti più innovativi, le nostre soluzioni garantiscono affidabilità e durabilità nel tempo.



Queste soluzioni supportano i principali protocolli di comunicazione industriale.

AUTOMATION CONTROLLER



ABP-2200

INDUSTRIAL AUTOMATION BOX PC

La serie ABP rappresenta il top di gamma degli Automation Controller, BOX PC modulari integrabili adatti all'automazione industriale.

Basati su processori Intel® Celeron J6412, N97, Core i3 o Core i5, consentono elevate performance di controllo tramite la possibilità di integrazione di moduli esterni che permettono ampia versatilità delle porte I/O. Disponibili in versione fanless o con ventola in base alla CPU.



ABP-2200



ABP-2200-RJ45



**ABP-2200-PCI/POE
(su progetto)**

Definito "Automation Controller", per la sua caratteristica di fungere da hub centrale per il controllo di svariate periferiche a esso collegabili: panel PC e monitor touch, UPS, allarmi luminosi, telecamere di controllo qualità o estensori KVM. Per rispondere alle richieste più specifiche, ABP-2200 è disponibile anche nelle seguenti versioni: ABP-2200-KVM, ABP-2200-RJ45, ABP-2200-POE, ABP-2200-PCI E ABP-2200-PCIe. Modulo Wi-Fi opzionale.

ABP-2200-KVM

- IDD-LINK4 integrato

ABP-2200-POE

- Scheda POE integrata

ABP-2200-PCIe

- Scheda PCIe integrata

ABP-2200-RJ45

- 4 porte RJ45 integrate

ABP-2200-PCI

- Scheda PCI integrata

DESCRIZIONE GENERALE

- Processore Intel® Celeron J6412, N97 o Core i3/i5
- Doppia interfaccia video DVI + DP
- Alimentazione con protezione da sovravoltaggio DC 12-36V
- Modulo I/O modulare configurabile
- Scocca in lega di alluminio e magnesio
- Impostazioni della porta BIOS COM di tipo RS232 o RS485
- Porte USB 3.0 per prevenire la perdita di dati
- Controllo di movimento in tempo reale
- Disponibile fanless o con ventola
- Windows 10/11 IoT, Linux

Vista l'ampiezza della gamma e delle possibili varianti, alcuni modelli/configurazioni potrebbero non essere immediatamente disponibili. Contatta i nostri commerciali per disponibilità e tempi di consegna.

AUTOMATION MONITOR





AMN-20XXW

AUTOMATION TOUCH SCREEN MONITOR

Monitor industriali disponibili in diversi formati ideali come interfaccia operativa di un Automation Controller: robusti, versatili e utilizzabili fino a 100m di distanza.



Versione con ricevitore KVM integrato (su richiesta)

Disponibili nei formati 10.1", 15.6", 21.5", 24", 27" e 32", certificati per uso industriale con grado IP65 e possibilità di installazione a parete con attacco VESA o a pannello. Operatività fino a 100m di distanza dall'unità centrale tramite KVM extender. Disponibili anche in versione con ricevitore KVM integrato o con certificazione ATEX su richiesta.



DESCRIZIONE GENERALE

- Chassis in lega di alluminio e magnesio
- Disponibile nei formati: 10.1", 15.6", 21.5", 24", 27" e 32"
- Protezione IP65
- Alimentazione con protezione da sovravoltaggio DC 12-36V
- Predisposizione montaggio VESA o a pannello
- Certificazioni CE, FCC, & RoHS
- Disponibile nella versione con KVM integrato



Certificazione ATEX
Zona 2/22 su richiesta



Vista l'ampiezza della gamma e delle possibili varianti, alcuni modelli/configurazioni potrebbero non essere immediatamente disponibili. Contatta i nostri commerciali per disponibilità e tempi di consegna.

AMN-20XXW

AUTOMATION TOUCH SCREEN ARM MOUNT MONITOR

Monitor industriali disponibili in diversi formati ideali come interfaccia operativa di un Automation Controller: robusti, versatili e utilizzabili fino a 100m di distanza.



Componenti assemblabili per creare il braccio di montaggio (su progetto)

Chassis robusto in lega di alluminio e magnesio e protezione IP65, numerosi pulsanti configurabili e supporto per tastiera opzionale, possibilità di operare fino a 100 m di distanza dall'unità centrale con il supporto di un KVM extender (opzionalmente integrato) sono solo alcune delle caratteristiche che rendono questo prodotto indispensabile in un sistema di automazione industriale.



DESCRIZIONE GENERALE

- Chassis in lega di alluminio e magnesio
- Disponibile nel formato da 21,5"
- Protezione IP65
- Alimentazione con protezione da sovrvoltaggio DC 12-36V
- Predisposizione montaggio VESA o a pannello
- Certificazioni CE, FCC e RoHS
- Disponibile nella versione con KVM integrato



Vista l'ampiezza della gamma e delle possibili varianti, alcuni modelli/configurazioni potrebbero non essere immediatamente disponibili. Contatta i nostri commerciali per disponibilità e tempi di consegna.

AUTOMATION PANEL PC



APC-2XXXW

AUTOMATION PANEL MOUNT PC

Industrial panel PC touchscreen adatti agli ambienti più gravosi: dai contesti ad alta temperatura alle aree esposte ad acqua e spruzzi. Una soluzione affidabile, in grado di garantire continuità operativa in ogni situazione.



Porte I/O della versione con moduli Bluetooth, WiFi e GPIO integrati

La serie APC nasce per rispondere alle esigenze del mondo industriale. Panel PC disponibili nei formati 10,1", 15,6", 21,5", 24" e 27" che offrono alte performance e basso consumo, supportano montaggio VESA e a pannello e sono equipaggiati con touchscreen capacitivo con protezione IP65.

Versioni con Bluetooth, Wi-Fi e GPIO e con certificazione ATEX disponibili su richiesta.

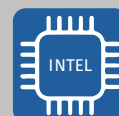


DESCRIZIONE GENERALE

- Processore Intel® Celeron J6412, N97 o Core i3/i5/i7
- Chassis in lega di alluminio e magnesio, copertura del box posteriore con alette in alluminio per dissipazione calore
- Disponibile nei formati: 10,1", 15,6", 21,5", 24" e 27"
- Protezione IP65
- Touch capacitivo a 10 tocchi
- Modulo RAM fino a 64GB
- SSD fino a 1TB
- Predisposizione montaggio VESA o a pannello
- Certificazioni CE, FCC e RoHS
- Windows 10/11 IoT, Linux
- Disponibile su richiesta versione con modulo Bluetooth, WiFi e GPIO integrati



Certificazione ATEX
Zona 2/22 su richiesta



Vista l'ampiezza della gamma e delle possibili varianti, alcuni modelli/configurazioni potrebbero non essere immediatamente disponibili. Contatta i nostri commerciali per disponibilità e tempi di consegna.

ARM MOUNT AUTOMATION HMI



AAP-2XXX(W)

AUTOMATION ARM MOUNT PC

Operation HMI touchscreen 21,5" progettato per installazioni e configurazioni specifiche, realizzato con materiali solidi e resistenti all'acqua, adatti a ogni ambiente. Una soluzione versatile e altamente personalizzabile che non scende a compromessi.



Versione dual-screen su progetto

Sistema di montaggio a braccio a elevata personalizzazione per rispondere alle più diverse esigenze di installazione. Chassis robusto in lega di alluminio e magnesio e protezione IP65, numerosi pulsanti configurabili e supporto per tastiera opzionale.



DESCRIZIONE GENERALE

- Chassis in lega di alluminio e magnesio
- Disponibile nel formato 21,5"
- Processore Intel® Core i5
- Protezione IP65
- Touch capacitivo a 10 tocchi
- Pulsanti personalizzabili
- Alimentazione con protezione da sovravoltaggio DC 12-36V
- Configurazione di montaggio arm mount personalizzabile con espansioni ad angolo multiplo 0°-320°
- Certificazioni CE, FCC e RoHS
- Windows 10/11 IoT, Linux
- Disponibile in versione con KVM integrato su richiesta



Vista l'ampiezza della gamma e delle possibili varianti, alcuni modelli/configurazioni potrebbero non essere immediatamente disponibili. Contatta i nostri commerciali per disponibilità e tempi di consegna.

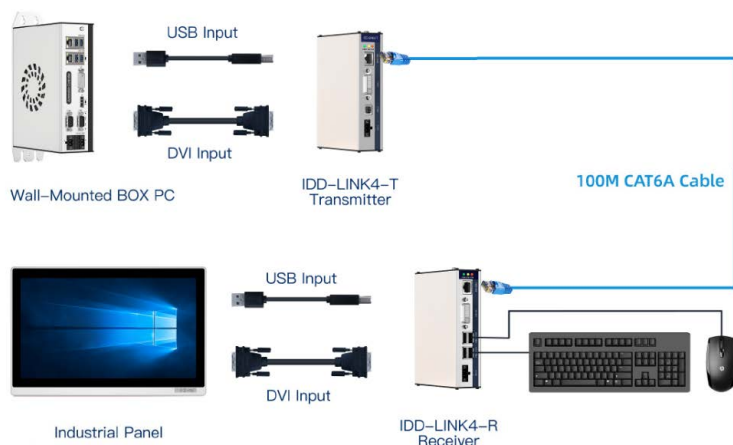
KVM EXTENDER



IDD-LINK4

KVM EXTENDER

IDD-LINK4 è un sistema trasmettitore/ricevitore che consente di collegare le periferiche dell'operatore (monitor, panel PC, tastiera, mouse, audio/USB) fino a 100m di distanza dall'Automation Controller, che può essere installato in un'area separata.

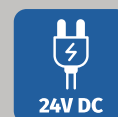


IDD-LINK4 consente, tramite cavo CAT6 e connessioni audio/video, di operare su un Panel PC o un monitor posti fino a 100m di distanza dall'Automation Controller. Scocca sigillata in lega di alluminio e magnesio, resistente a polvere e sporco. Compatibile con CP-LINK4 di Beckhoff, IFP V2 di Siemens e SDL4 di B&R.



DESCRIZIONE GENERALE

- Scocca in lega di alluminio e magnesio, per una protezione da polvere e sporco
- Predisposizione per montaggio DIN Rail
- Alimentazione da DC 24V
- Compatibile con CP-LINK4 di Beckhoff, IFP V2 di Siemens e SDL4 di B&R
- Integrabile su richiesta su Monitor e Operation HMI



A close-up photograph of electronic components. In the foreground, a tightly wound copper coil is visible, showing its metallic sheen. To the left, a black, cylindrical component, possibly a capacitor or part of a transformer, is partially visible. The background is a blurred green circuit board with various electronic components and solder joints. A solid blue horizontal bar is overlaid on the left side of the image, containing the text 'UPS' in white.

UPS

UPS

FEC
ITALIA

UPS-2024

GRUPPO DI CONTINUITÀ

UPS-2024 è un gruppo di continuità basato su supercondensatori pensato per durare nel tempo e garantire l'autonomia necessaria al completamento delle operazioni di salvataggio dati in caso di interruzione di corrente.

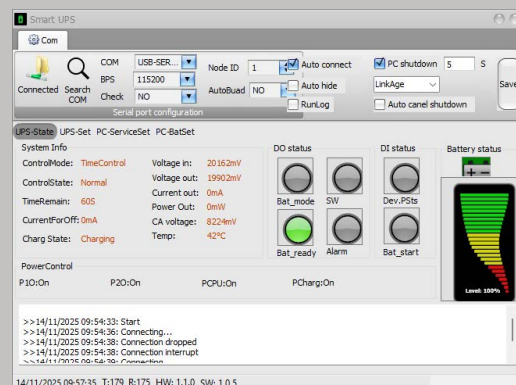


Basato su supercondensatori, non soggetti a usura e degrado come le batterie tradizionali, è progettato per gestire le irregolarità dell'alimentazione e garantire un numero di cicli di carica/scarica estremamente elevato con manutenzione pressochè nulla. Programmabile secondo le esigenze, comodamente installabile su guida DIN, può fornire energia per oltre 12 minuti con un carico massimo di 60W. La potenza massima che può raggiungere è di 80W. Fornito con software di controllo con interfaccia dedicata per ambienti Windows.



DESCRIZIONE GENERALE

- Scocca in lega di alluminio e magnesio, per una protezione da polvere e sporco
- Predisposizione per montaggio DIN Rail
- Alimentazione da DC 24V
- Tramite USB, si possono programmare i parametri e il tempo di spegnimento
- Può fornire energia per oltre 12 minuti su carichi di 60W.



Interfaccia software di controllo

TAILOR-MADE SOLUTIONS

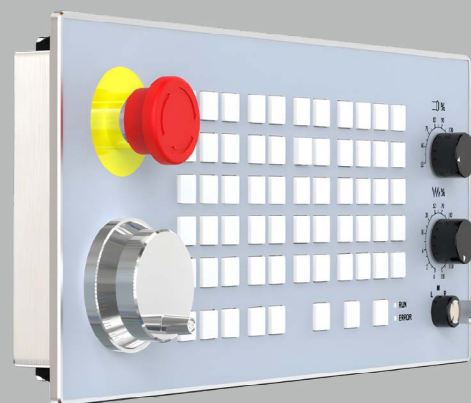
SOLUZIONI OPZIONALI SU RICHIESTA

Offriamo una vasta gamma di accessori opzionali da integrare sulle macchine principali, al fine di consentire totale controllo sulle operazioni di automazione.

Tali accessori sono disponibili su richiesta e comprendono:

- handheld pendant (configurazioni multiple)
- teach pendant
- pulsantiere personalizzabili
- tastiere industriali

I nostri esperti dedicati garantiscono assistenza in ogni fase del processo decisionale, consigliando la tipologia di periferica più adatta a soddisfare le proprie esigenze.



PROGETTI CUSTOM

Grazie ai nostri reparti di progettazione e produzione interni, garantiamo la possibilità di studiare con il cliente la soluzione tecnica più adatta alle sue esigenze specifiche:

- formati di monitor o PC di dimensioni differenti su richiesta
- installazioni specifiche
- componenti interni differenti dal catalogo

Siamo a disposizione per valutare ogni tipo di richiesta e lavoriamo a stretto contatto con il cliente per assicurarci che ogni dettaglio sia curato con la massima precisione.

APPLICAZIONI PERSONALIZZATE



FEC REMOTE MANAGEMENT PLATFORM

FEC PLATFORM

PIATTAFORMA PER LA GESTIONE DA REMOTO

Abbiamo sviluppato una piattaforma di servizi per rendere ancora più completa l'esperienza d'uso professionale dei Panel PC FEC Italia.

FEC Remote Management Platform è:

- ▶ sicuro grazie ai protocolli di sicurezza informatica della piattaforma
- ▶ compatibile con i sistemi operativi Windows 10 e successivi / Android® 7 e successivi
- ▶ integrabile facilmente con altre piattaforme di monitoraggio e sistemi gestionali.



FEC PLATFORM COMPRENDE:



ORA
Edge

Un client runtime installato di default sui Panel PC che raccoglie tutte le informazioni sul funzionamento del sistema: serial number, modello, hardware e software installati, BIOS.



NUBIS
Control center

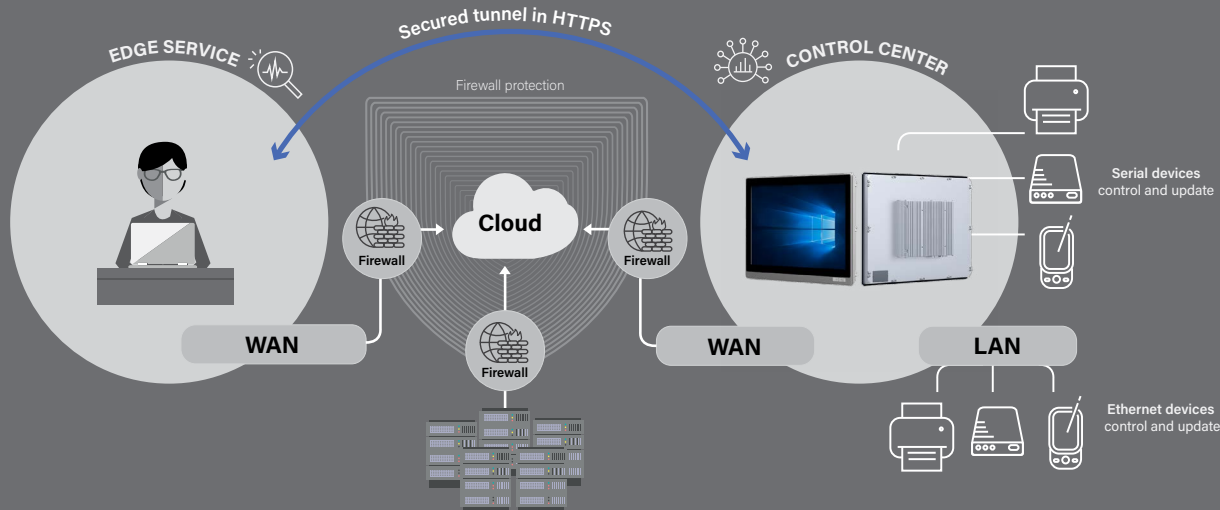
Un applicativo cloud-based che permette il controllo da remoto di molte attività chiave.



NUBIS
Storage

Uno spazio in cloud per condividere documenti e aggiornamenti tra diversi PC nello stesso stabilimento o in stabilimenti diversi.

UN COLLEGAMENTO SICURO PER L'ASSISTENZA REMOTA



Edge e Control Center si collegano tramite una connessione con tunnel criptato HTTPS per garantire la massima sicurezza della tua infrastruttura informatica. Attraverso il control center è infatti possibile effettuare:

- assistenza remota per:
 - ☐ monitorare anomalie e malfunzionamenti
 - ☐ capire cos'è successo
 - ☐ intervenire sul guasto da remoto

- impostazione e gestione di Alert per:
 - ☐ temperatura del PC troppo alta
 - ☐ disco pieno
 - ☐ carico CPU e RAM
 - ☐ app crash detection

- schedulazione di azioni programmate, come l'aggiornamento del sistema, a orari predefiniti, senza interrompere il regolare funzionamento della macchina nelle ore di attività.

GARANZIE

FEC SWAP24

UN'ESPERIENZA DI ACQUISTO E UTILIZZO SENZA RISCHI

La riparazione del tuo PANEL PC all-in-one o della maggior parte dei nostri BOX PC non sarà più un problema con il nuovo servizio di assistenza FEC SWAP24 che consente di ricevere in anticipo un nuovo sistema analogo a quello acquistato garantendo la massima continuità operativa.

Il servizio FEC SWAP24, compreso nel prezzo di acquisto per i primi 12 mesi, dà diritto allo swap (sostituzione anticipata) del sistema guasto con uno rigenerato, ovvero sottoposto ad un processo di lavorazione e controllo per riportarlo in uno stato di funzionalità pari al nuovo con contestuale verifica ed eventuale sistemazione anche dal punto di vista estetico, al netto del disco che verrà sostituito con quello della macchina guasta per garantire assoluta continuità di lavoro senza necessità di lunghi processi di installazione software. La garanzia FEC SWAP24 è estendibile fino a 3 o 5 anni a ulteriore dimostrazione dell'affidabilità dei sistemi FEC Italia.



FEC Italia KASKO

PER BUSINESS MOBILITY SOLUTIONS

Abbiamo scelto di garantire per i nostri Mobile Computer professionali una protezione all-inclusive anche da danni accidentali. Questo ci permette di offrire ai nostri clienti un'operatività senza interruzioni e un servizio professionale di alto profilo. FEC ITALIA KASKO è inclusa nel prezzo dei nostri computer palmari e tablet. I nostri Mobile Computer sono inoltre coperti dal servizio di assistenza "FEC Swap 24" per la massima continuità operativa.

UNA PROTEZIONE CHE DURA A LUNGO

Le garanzie FEC, incluse o opzionali, danno una copertura di 12 mesi, ma sono estendibili fino a un massimo di 3 anni.



I PLUS DELLA NOSTRA PROPOSTA

- **SUPPORTO PRE-SALES**

Consulenza dedicata ai nostri clienti da parte di veri e propri specialisti del settore.

- **PRODOTTI**

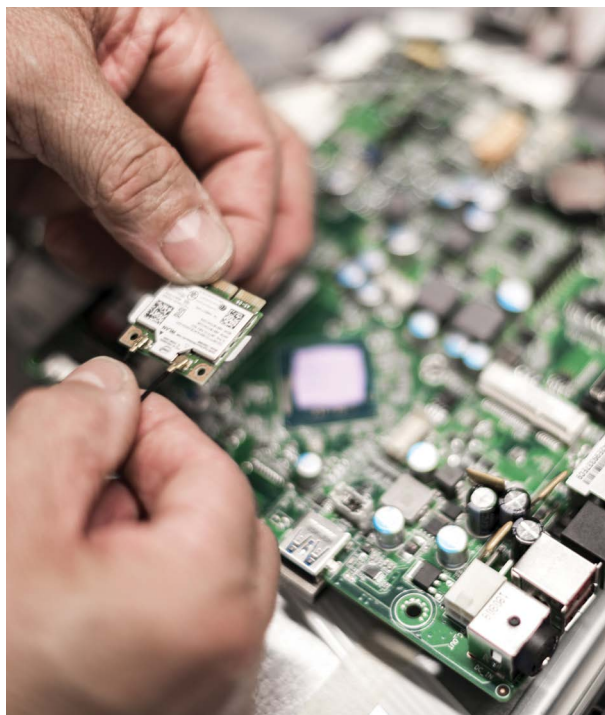
Soluzioni tecnologicamente avanzate e di indiscussa qualità realizzativa.

- **SUPPORTO AFTER-SALES**

Soluzioni innovative di garanzia e staff sistemistico di alto profilo per le soluzioni di tutti i problemi post vendita.

- **PORTALE TICKETING ONLINE**

Servizio clienti connesso e diretto per offrire un'assistenza sempre attiva ed efficace.



CUSTOMER CARE

UN'AZIENDA ORIENTATA AL CLIENTE

A corredo dell'ampia gamma di soluzioni, FEC Italia mette a disposizione una struttura tecnico-commerciale professionale e flessibile e un servizio di assistenza clienti rapido e professionale. L'azienda è specializzata nel settore professionale e ha una struttura fortemente orientata al cliente e alle sue necessità.

UN TEAM DI TECNICI SPECIALIZZATI INTERNI

IL CUSTOMER CARE FEC Italia è costituito da un TEAM di tecnici specializzati, contattabili via telefono, e-mail o web per richieste di assistenza e supporto e per richiedere eventuali servizi di riparazione. La struttura di FEC Italia è ottimizzata per massimizzare le risorse del supporto tecnico con l'obiettivo di dare ai clienti risposte veloci e riparazioni accurate nel più breve tempo possibile.

Disponiamo di servizi al cliente on-SWAP e on-center; con la nuova struttura informatica di FEC Italia, inoltre, tutta la gestione dei ticket di assistenza è monitorabile in tempo reale direttamente dai clienti sul nostro sito www.fecpos.it.



A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, providing a template for handwritten text.



FEC ITALIA S.r.l.
Via Spoleto, 4
33010 Tavagnacco (UD) IT
Tel. +39 0432 143 7070
info@fecpos.it

www.fecpos.it